

[54] Title of the Utility Model: Structure of Mounting a Speaker

[11] Utility Model Laid-Open No.: H7-16494

[43] Opened: March 17, 1995

[21] Application No.: H5-51641

5 [22] Filing Date: August 31, 1993

[72] Inventor: Kobayashi

[71] Applicant: Clarion Ltd.

[51] Int. Cl.: H04R 1/02

10 [Abstract]

[Object] To offer a structure of mounting a speaker, which structure holding the speaker surely locked despite a temperature shift or a mechanical vibration.

[Structure] Speaker 11 is held by spacer 1 which has slant opening 2. Speaker 11 is provided on the reverse surface of its main body with spring 13 which is made of a leaf spring material. Spring 13 has hook section 14, which is provided at its both ends. When speaker 11 is pushed into the spacer for the assembling, hook section 14 is engaged with hollow 3 was already provided on the inner surface of spacer 1.

[What is claimed is:]

20 A structure of mounting a speaker, wherein the speaker which is held by a spacer having an opening is provided at its body's reverse surface with a spring made of a leaf spring material, which spring having a hook section formed at both ends. When the spring is pushed in the spacer for assembly, the hook section is engaged with a hollow which is provided in advance on the inner surface of the spacer.

25

[Brief Description of the Drawings]

FIG. 1 Exploded perspective view showing an embodiment of speaker

mounting structure.

FIG. 2 Perspective view of the speaker as seen from the reverse surface.

FIG. 3 Cross sectional view showing the mounting structure.

FIG. 4 Exploded cross sectional view showing a door and a door trim designed  
5 in accordance with a conventional structure for mounting a speaker.

FIG. 5 Perspective view showing the above speaker mounting structure.

[Reference Numerals]

1: Spacer 2: Opening 3: Hollow 10: Speaker 11: Main Body of Speaker  
10 13: Spring 14: Hook Section

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開実用新案公報 (U)

(11)実用新案出願公開番号

実開平7-16494

(43)公開日 平成7年(1995)3月17日

(51)Int.Cl.<sup>a</sup>  
H 04 R 1/02

識別記号 庁内整理番号  
105 B

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数1 FD (全2頁)

(21)出願番号 実開平5-51641

(22)出願日 平成5年(1993)8月31日

(71)出願人 000001487

クラリオン株式会社

東京都文京区白山5丁目35番2号

(72)考案者 小林 優昭

東京都文京区白山5丁目35番2号 クラリ

オン株式会社内

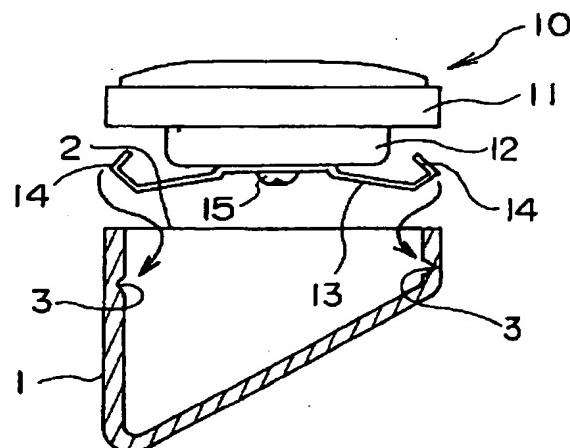
(74)代理人 弁理士 青木 輝夫

(54)【考案の名称】スピーカの取付構造

(57)【要約】

【目的】 ロックが確実で温度変化や振動に対しても十分な保持力を有するスピーカの取付構造を提供することを目的とする。

【構成】 傾斜した開口部2を備えるスペーサー1に保持されるスピーカ本体11の背面に、板ばね材より成るスプリング13を設け、このスプリング13の両端に係合部14を設け、スペーサー1の内面に、前記スプリング13の押し込みによりスプリング13の係合部14が係合する係合凹部3を形成した。



1

## 【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】開口部を備えるスペーサに保持されるスピーカ本体の背面に、板ばね材より成るスプリングを設け、このスプリングの両端に係合部を設け、スペーサの内面に、前記スプリングの押し込みによりスプリングの係合部が係合する係合凹部を形成したことを特徴とするスピーカの取付構造。

## 【図面の簡単な説明】

【図1】本考案の一実施例を示すスピーカの取付構造の分解斜視図である。

【図2】同スピーカの背面斜視図である。

【図3】同スピーカの取付構造の断面図である。

\* 【図4】従来のスピーカの取付構造を備えたドアトリムの分解断面図である。

【図5】同スピーカの取付構造の斜視図である。

## 【符号の説明】

1 スペーサ

2 開口部

3 係合凹部

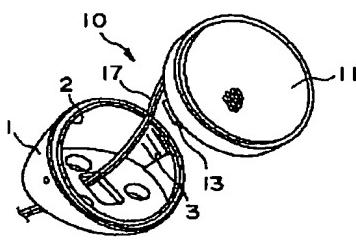
10 スピーカ

11 スピーカ本体

13 スプリング

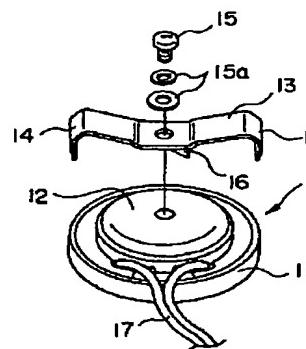
14 係合部

【図1】

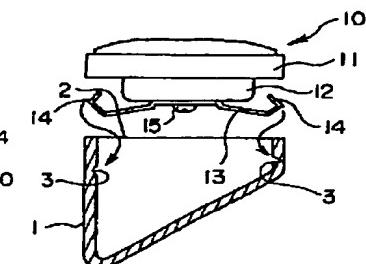


- 1 スペーサ
- 2 開口部
- 3 係合凹部
- 10 スピーカ
- 11 スピーカ本体
- 13 スプリング
- 14 係合部

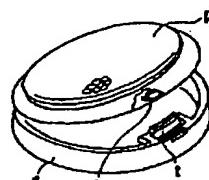
【図2】



【図3】



【図5】



【図4】

